



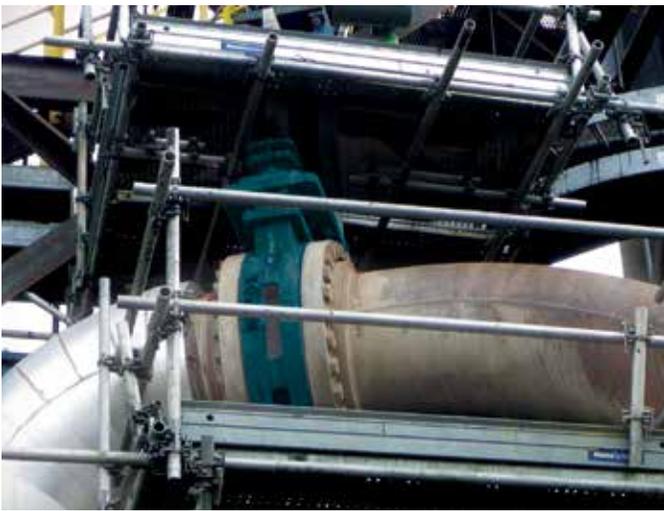
## VÁLVULAS DE CUCHILLA DeZURIK KSV PARA SERVICIO SEVERO



## Diseño y construcción

La válvula de cuchilla KSV para servicio severo está especialmente diseñada para resistir presiones elevadas y sustancias lodosas abrasivas, algunas de los servicios más difíciles que se pueden enfrentar en las industrias minera (incluido el procesamiento de arenas bituminosas), siderúrgica, energética, química, de desechos municipales, de producción de biocombustibles y del papel.

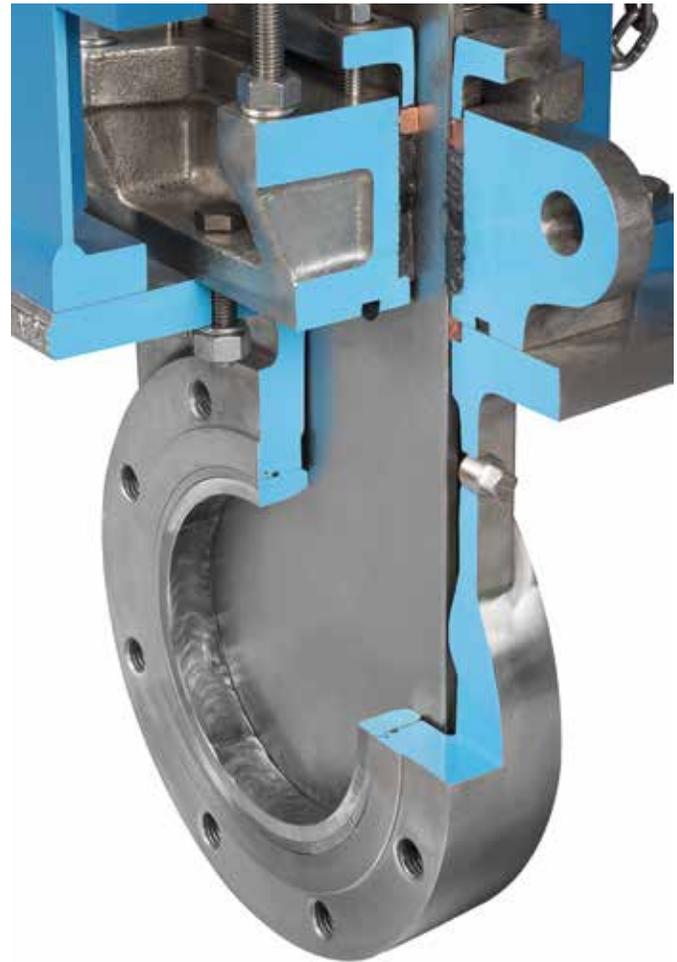
Son muchas las características de este estilo de válvula que la hacen ideal para aislar conductos para lodo de alta densidad y a alta presión. Su cuerpo rígido de una pieza, de paso completo, cuchilla de superficie reforzada y anillos giratorios en el asiento convierten a esta válvula en la ideal para las aplicaciones más exigentes. Las válvulas KSV tienen certificación ASME B16.34 Clases 150 y 300 respecto a la temperatura/presión y vienen disponibles en tamaños de 3-60" (80-1500 mm).



La válvula de aislamiento manual de cuchilla KSV clase 300 maneja relaves de 350 psi a velocidades de 13-14 pies por segundo (3,96 - 4,27 metros por segundo).

### Cuerpo rígido de una pieza

Los cuerpos en acero al carbono fundido, acero al carbono a baja temperatura, acero inoxidable 316 o acero inoxidable dúplex 2205 de las válvulas de cuchilla para servicio severo satisfacen los requerimientos de servicio severo. El cuerpo de superficie frontal con relieve tiene bridas perforadas y roscadas que cumplen con lo establecido en las normas ASME B16.5 y B16.47. Los puertos de purga, que vienen de forma estándar en el área de la caja, permiten el barrido de los medios desde el interior de la válvula. Las orejetas de elevación fundidas en la cámara de empaquetadura en todos los tamaños de la válvula (con orejetas adicionales, maquinadas y fundidas, en el cuerpo de válvulas de tamaño más grande) hacen que la manipulación, la instalación y el mantenimiento de la válvula KSV sean sencillos y seguros.

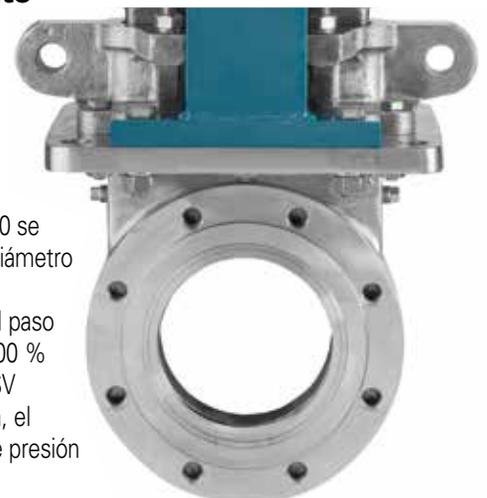


### Sistema de empaquetadura robusta

El sistema de empaquetadura robusta incluye seis hileras de fibra de PTFE expandida con grafito de mejor calidad o empaquetaduras de PTFE, un anillo resiliente para proporcionar cargas variables y dos alambres de cobre o anillos de arrastre de aleación de cromo y níquel. Las válvulas KSV presentan una compuerta con borde redondeado, una cámara de empaquetadura redondeada y una prensaestopas ajustable. Este sistema de empaquetadura de múltiples anillos y carga variable minimiza cualquier tipo de fuga externa, aumenta la vida útil de la empaquetadura y disminuye el mantenimiento. Los anillos de arrastre impiden el ingreso de los medios del proceso en la cámara de la empaquetadura.

### De paso completo

El diámetro interior (DI) del puerto de la válvula para las válvulas ASME clase 150 se adecúa a tuberías de diámetro interior estándar, y las válvulas ASME clase 300 se adecúan a tuberías de diámetro interior extra resistente, según ASME B36.10. El paso completo, es decir, el 100 % del área de la válvula KSV disminuye la turbulencia, el deterioro y la pérdida de presión en toda la válvula.





### **Cuchilla endurecida**

El borde biselado de la válvula de cuchilla corta los sólidos en la corriente del flujo. Las cuchillas con recubrimiento antiadherente de níquel endurecido y su biselado de tungsteno brindan una mayor protección a la abrasión.

### **Anillos intercambiables, giratorios y configurables templados del asiento**

Las válvulas KSV para servicio severo también presentan un "diseño de doble anillo antidesgaste". Los anillos templados del asiento son idénticos, de modo que pueden intercambiarse, girarse o reemplazarse en campo, logrando una máxima vida útil. Además, los asientos de las válvulas KSV pueden suministrarse con puertos cuadrados, en forma de diamante o con orificio en forma de V. Asimismo, los recubrimientos de carburo de cromo o carburo de tungsteno, en grosores de 6 mm o 13 mm, están disponibles para aplicaciones de velocidad alta.

### **Cierre bidireccional**

Los asientos de retención mecánica de la válvula KSV proporcionan un servicio bidireccional de vía muerta sin bridas de contacto. Los asientos resilientes proporcionan un cierre bidireccional hermético. Estos vienen disponibles en una variedad de materiales para servicios en temperaturas de hasta 400 °F (204 °C) en forma estándar. Las válvulas KSV con asiento de metal se adaptan a los requerimientos de cierre de la norma MSS SP-135 para las válvulas de cuchilla de presión alta con asientos de metal.

### **Guía y soporte de la cuchilla de 360°**

Para un máximo rendimiento de sellado, los anillos del asiento trabajan conjuntamente para guiar a la cuchilla en los 360°. La cuchilla presenta un soporte completo y está correctamente alineada dentro de la cámara de empaquetadura maquinada de la caja de empaquetadura atornillable.



## **Fuerza total Sistema de bloqueo**

El sistema de bloqueo de KSV está diseñado para mantener la fuerza total del accionador, además de ser un factor de seguridad. Este moderno sistema de bloqueo está disponible en los accionadores manuales o eléctricos.

## **Opciones de accesorios y accionadores**

Las válvulas vienen disponibles, en forma estándar, con accionadores de volante con engranaje cónico o de cilindros hidráulicos, además de otros accionadores disponibles según la aplicación. Además, hay disponibles una gama completa de accesorios complementarios.



## **Ventas y servicio de mantenimiento**

Para obtener información sobre nuestros locales en todo el mundo, aprobaciones, certificaciones y representantes locales, póngase en contacto mediante:  
Sitio web: [www.dezurik.com](http://www.dezurik.com) Correo electrónico: [info@dezurik.com](mailto:info@dezurik.com)



250 Riverside Ave. N. Sartell, Minnesota 56377 • Teléfono: 320-259-2000 • Fax: 320-259-2227

*DeZURIK, Inc. se reserva el derecho de incluir nuestras modificaciones más recientes en materiales y diseños sin previo aviso u obligación. Las características del diseño, los materiales de construcción y los datos dimensionales, como se describen en este boletín, cumplen únicamente una función informativa y no debería confiarse en ellos, salvo confirmación por escrito por parte de DeZURIK, Inc. Los planos certificados están disponibles bajo pedido.*